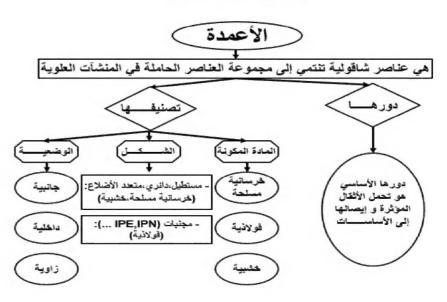
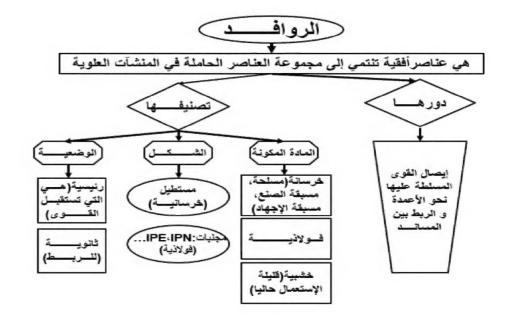
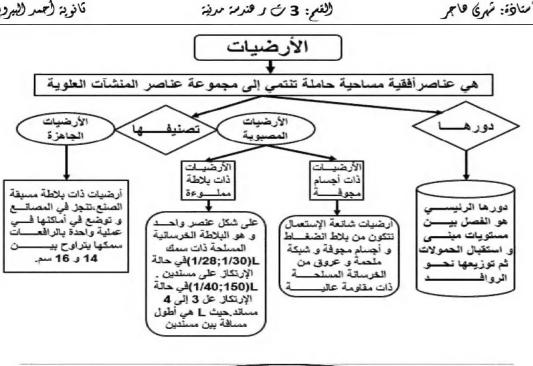
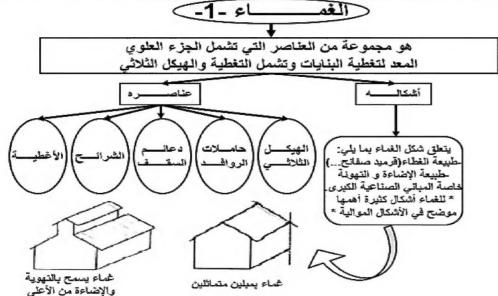
ملخص السنعة العلوى







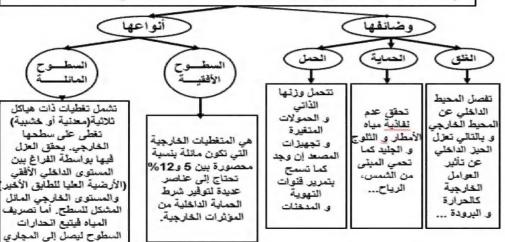


و المزراب و منها إلى القنوات

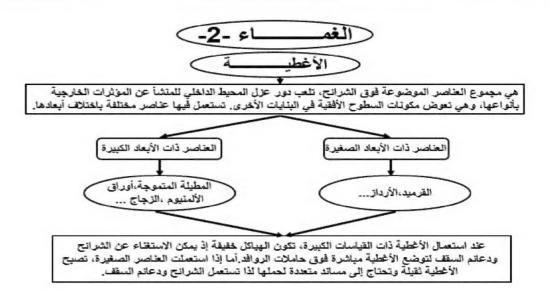
السطوح 1

(لغير: 3 ن ر فنرمة مرية

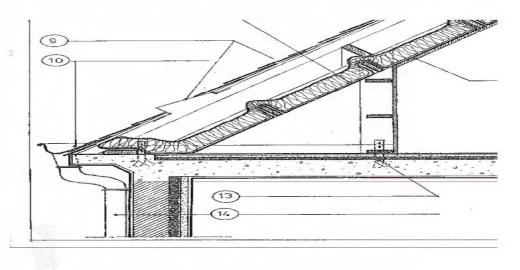
هي أرضيات أو البلاطات العليا لمبنى بطابق واحد أو متعدد الطوابق و هي مساحات افتية أو مائلة

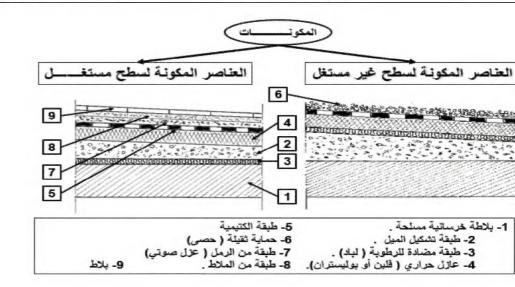


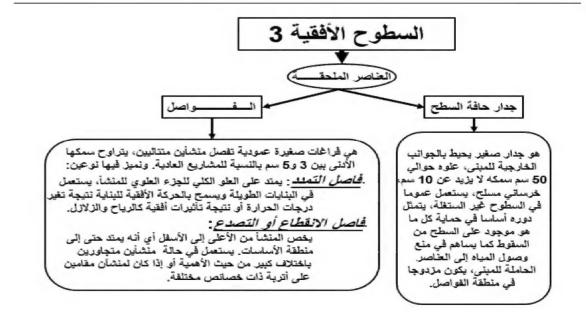


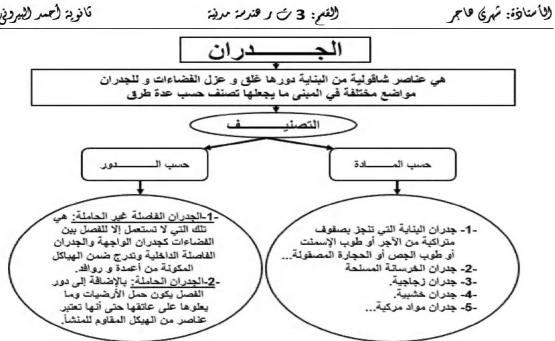


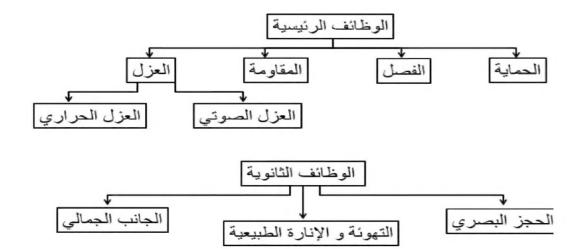
صرف المياه يتم بتجميعها في مسالك تعرف بالمزارب، ثم تصرف داخل أنابيب من الزنك مقطعها العرضي دائري تركب عموديا على الجدران الخارجية.

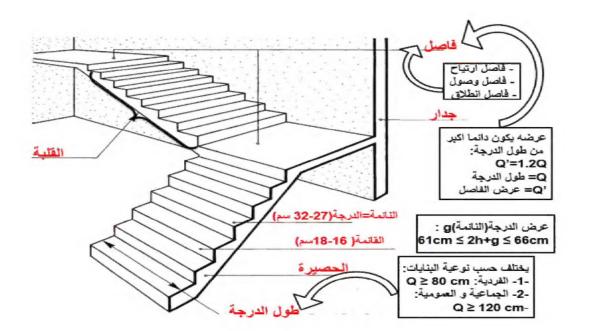




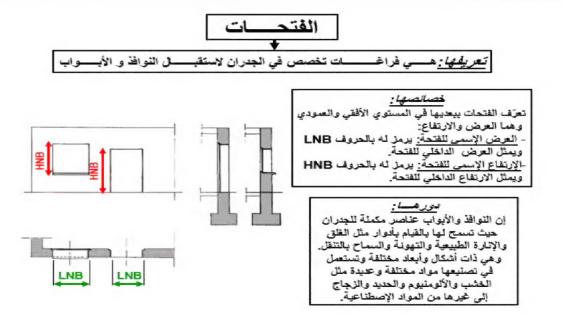


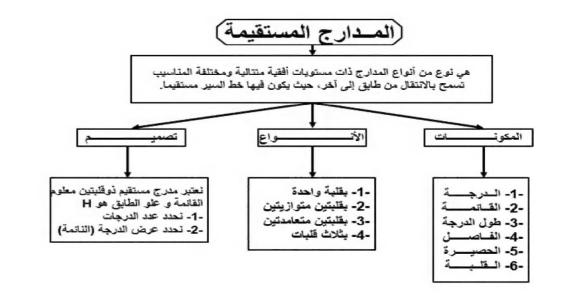






(لغم: 3 ن ر فنرمة مرية





السلم المستعمل للمسافات و السلم المستعمل للمناسيب 1/100	12 لتمثيل المظاهر العرضية لمشروع طريق، ما هو السلم المستعمل للمسافات، و السلم المستعمل للمناسيب؟
- الإستجابـــــ لتوافق تضاريس التربـــــ الطبيعيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	13-ما هي خصائص المظهر الطولي
- الجدران العازلة - الجدران الحاملة	14- ما هي انواع الجدران
- الغلق - الإنارة الطبيعية - التهوئة - السماح بالتنقل	15-ما دور الفتحات في المنشا العلوي
(1): بلاطة الإنضفاط من الخرسانة. (2): شبكة التلحيم	16-الشكل يوضح مقطعا عرضيا لأرضية ذات أجسام مجوفة : سم العناصر المرقمة
(3) : رفیدات	3
 بلاطة مهلوءة (بلاطة من الخرسانة الهسلحة) تسليح (فولاذ) (2) خرسانة 	17-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر الهرقهة 2 1
- غهاء (1) هيكل ثلاثي (2) حاملةروافد (3) دعائم السقف (4) الشرائح (5) القرميد(التغطية) (6) جدار	18-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر البرقية

تَجِانِي (الأمتاف). مُعلوية كمال

المستوى: السنة الثالثة تقني رياضي – هندسة مدنية

الأسئلة النظرية تحضيرا للباكالوريا 2020

الإجابة النموذجية	الأسئلة المتوقعة
المظهر الطولي — المظاهر العرضية — المظهر العرضي النموذجي −المسقط الأفقي	1-اذكر الوثائق الحطية لمشروع طريق.؟
-تصنف الطرق إلى صنفين : تصنيف إداري (طرق بلدين - ولائين - وطنين – سريعن). تصنيف تقني (طريق من الدرجن الاولى(100كلم/سا)- الدرجن الثانين (80كلم/سا) - الدرجة الثالثن (60كلم/سا)- الدرجة الرابعن (40كلم/سا) – النوع الإستثنائي (120كلم/سا)	2كيف يمكن تصنيف الطرق ذاكرا انواع كل صنف؟
-الاعمدة: عناصر شاقولين حاملة في هيكل البناية دورها الأساسي حمل الأثقال و تحويلها للأساسات - الروافد : عناصر أفقية حاملة في المنشا العلوي دورها تحويل الأثقال من الأرضيات نحو الاعمدة و كذا الربد بين المساند	3عرف الأعمدة و الروافد و اذكر دوركل منها؟
-الأرضيات المصبوبيّ في الميدان (أرضيات ذات اجساء مجوفيّ – أرضيات مملوءة من الخرسانيّ المسلحيّ) – أرضيات مسبقيّ الصنع (جاهزة)	4-تصنف الأرضيات حسب طريقة صنعها إلى صنفين – ما هما؟
العناصر المكونة للقماء هي:-الهيكل الثلاثي- حاملة الرواقد -دعائم السقف- الشرائح – الأغطية) يتم تصريف مياه الامطار بتجميعها في مسالك (مزراب) ثم تصرف في انابيب PVC	5-ما هي العناصر المكونة للغماء ؟ –كيف يمكن تصريف مياه الإمطار في الغماء؟
دور السطوح: -عزل داخل المبنى عن خارجه- الحماية من العوامل الخارجية- حمل وزنه الذاتي. أنواعها: السطوح الأفقية(مستغلة و غير مستغلة) — السطوح المائلة	6-ما هو دور السطوح في المنشأ العلوي و ما هي انواعها؟
-مدارج بقلبت واحدة- بقلبتين متعامدتين - بقلبتين متوازيتين – ب ثلاث قلبات.	7سم مختلف انواع المدارج المستقيمة.
-القارعة- المسالك -الحواشي- الفاصل الترابي - مجال الطريق- الصحن - الحرم	8-ما هي العناصر الرئيسية المكونة للطريق؟
-القارعة الصلبة – القارعة اللينة – القارعة الحجرية.	9-ما هي مختلف انواع القارعات.
-مخطط التوقيع- المظهر الطولي- المظاهر العرضية.	10-ما هي الوثائق التي نحتاج إليها لرسم المسقط الافقي؟
-طبقة السطح - طبقة القاعدة - طبقة الأساس-طبقة الشكل.	11- ما هي مكونات القارعة ؟